

Title (en)

JOINING METHOD AND HAMMER DRILLING TOOL

Title (de)

FLÜGEVERFAHREN UND HAMMERBOHRWERKZEUG

Title (fr)

PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET OUTIL DE PERÇAGE PAR MARTELAGE

Publication

EP 4108370 A1 20221228 (DE)

Application

EP 21180832 A 20210622

Priority

EP 21180832 A 20210622

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fügeverfahren (100) zum Fügen zweier Bauteile, insbesondere ein Werkzeugkopf (16) und ein Werkzeugschaft (12), zur Herstellung eines Werkzeugs (10), wobei ein formloser Stoff verwendet wird. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass der formlose Stoff während des Fügens einer Vibration ausgesetzt wird. Die Erfindung betrifft des Weiteren Werkzeuge (10). Die erfindungsgemäß hergestellten Werkzeuge (10) weisen bei niedrigen Herstellungskosten hohe Bruchfestigkeiten auf.

IPC 8 full level

B23K 1/002 (2006.01); **B23B 51/00** (2006.01); **B23K 1/06** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01); **B23K 101/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23B 51/0002 (2022.01); **B23K 1/002** (2013.01); **B23K 1/06** (2013.01); **B25D 17/02** (2013.01); **B28D 1/14** (2013.01); **B23B 2240/08** (2013.01); **B23K 2101/20** (2018.07); **B25D 2250/071** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CN 100363137 C 20080123 - HARBIN UNIV OF TECH [CN]
- [X] CN 1224492 C 20051026 - UNIV HARBIN POLYTECHNIC [CN]
- [X] CN 201693266 U 20110105 - GUANGZHOU ELECTRIC APPARATUS RES INST, et al
- [X] CN 100408243 C 20080806 - HARBIN INST OF TECHNOLOGY [CN]
- [XA] DE 102016211953 A1 20180104 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XA] EP 1923160 B1 20100331 - HILTI AG [LI]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4108370 A1 20221228

DOCDB simple family (application)

EP 21180832 A 20210622